

ISSN 1001-5728

CODEN ZFZAEX

CN 11-1721/R

# 中国法医学杂志

ZHONGGUO FAYIXUE ZAZHI  
Chinese Journal of Forensic Medicine

2021年10月 第36卷 第5期

总第194期 双月刊

- 荷兰国际科学文献数据库 (ELSEVIER) 收录期刊
- 荷兰医学文摘 (EMBASE) 收录期刊
- 《中文核心期刊要目总览2020版》来源期刊 (北大核心)
- RCCSE中国核心学术期刊
- 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
- 《中国期刊全文数据库》(CJFD) 全文收录期刊
- 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》(CAJCED) 统计源期刊
- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

ISSN 1001-5728



中国法医学学会

Chinese Forensic Medicine Association

中国法医学杂志(双月刊)

1986年11月创刊

主管 中华人民共和国公安部

主办 中国法医学会  
公安部物证鉴定中心

主编 闵建雄

社长 于忠山

副主编 于忠山 叶健 刘鑫  
官大威

英文编审 王翀

编辑部 刘鑫  
主任

编辑出版 《中国法医学杂志》社

地址 北京木樨地南里17号楼

邮编 100038

电话 010-63495531, 66269520

E-mail zgfyxzzs@163.com

网址 <http://zgfyxzz.cbpt.cnki.net>

印刷 北京焯雨数码印刷技术  
有限公司

国内发行 《中国法医学杂志》社

海外发行 中国国际图书贸易集团  
有限公司

国外发行 代 号 BM 7401

广告经营许可证

京西工商广字第20170007号

国际标准刊号 ISSN 1001-5728

国内统一刊号 CN 11-1721/R

国际刊名代号 CODEN ZFZAEX

国内定价 36.00元人民币/期

海外定价 15.00美元/期

责任编辑 刘鑫

编校人员 刘鑫 李伟涛 李阳

## 目次

### 法医学史

中国现代法医学奠基人林几论著目录系年及述评……胡丙杰, 黄瑞亭(445)

### 新精神活性物质鉴定专题

烫染对头发中氟硝西洋和7-氨基氟硝西洋含量影响……  
……闵涛, 王燕燕, 刘少丹, 等(454)

头发中合成大麻素5F-MDMB-PICA检测……  
……周莉英, 向平, 陈航, 等(459)

UPLC-MS/MS法监测污水中甲卡西酮稳定性试验研究……  
……肖昆, 杨晓斐, 史首鹏, 等(465)

QTRAP LC-MS/MS方法分析头发中氟胺酮及其代谢物的研究……  
……杨乔, 田冰冰, 吴波(470)

疑似毒品烟丝和烟油中检出新型合成大麻素ADB-BUTINACA……  
……闻武, 李彭, 郑晓雨, 等(474)

“聪明药”莫达非尼检测1例……舒翠霞, 张亮, 赵嘉祥, 等(477)

GC/MS及UPLC/MS/MS法检验新精神活性物质5-MeO-AMT 1例……  
……阎仁信, 王浩波, 石建忠, 等(479)

电子烟油中新型合成大麻素检测分析……杨飞, 董露斌, 蔡嘉文(481)

### 论 著

基于DNA甲基化的三种常见体液组织来源鉴定……  
……杨梦思, 陈燕, 陈静, 等(483)

基于38-plex InDels的西北地区人群遗传推断研究……  
……张博源, 赵慧, 王庆国, 等(488)

青少年第三磨牙发育的分期模式与年龄相关性研究……  
……毛晓燕, 霍德民, 周子皓, 等(493)

应用死后肾脏CT值变化规律推断死亡时间……  
……刘冉, 周兰, 王宇聪, 等(498)

基于胎脑磁共振测量胎儿颅脑径线推断胎龄……  
……罗帅, 何享旺, 武娟, 等(503)

## 主编专栏

尸体解剖的法律规定 ..... 闵建雄 (509)

## 技术与应用

Y-STR 单倍型匹配概率与基因座数量关系的构建 ..... 莫晓婷, 杨成, 吴俞衡, 等 (510)

三维测量法在体表损伤法医学鉴定中的研究及应用 ..... 庞宏兵, 龚群, 蔡起剑, 等 (515)

血中水合氯醛及其代谢物的 GC-MS/MS 和 HPLC-MS/MS 检测 ..... 龚铎, 孟宇珍, 李文越, 等 (520)

## 综 述

UPLC-Q-TOF/MS 法在毒物检测领域应用研究进展 ..... 赵森, 吴小军, 赵鹏, 等 (524)

微生物群落变化在死亡时间推断中的研究进展 ..... 王梓齐, 张驰, 康克莱, 等 (528)

螨虫在法医学应用中的研究进展 ..... 徐旺, 王禹, 王嫚, 等 (532)

## 案例分析

气管内吸入蝇蛆卵推断死亡时间 1 例 ..... 武斌, 辛业, 李洋, 等 (537)

颧上颌缝分离法医学鉴定 1 例 ..... 剪宏伟, 张杨, 王娇 (539)

特殊方式溺水自杀案件法医学分析 1 例 ..... 段晓飞, 姚震, 李文博 (540)

小脑下后动脉外伤性动脉瘤迟发破裂死亡 1 例 ..... 郑剑, 刘礼忠, 朱承仁, 等 (542)

心肌炎累及冠状动脉左前降支破裂出血死亡 1 例 ..... 龙天林, 徐万青 (544)

## 消 息

江苏: DB 32/T 4028—2021《常染色体 STR 基因座等位基因频率参数》 ..... (502)

《中国法医学杂志》关于投稿要求提供伦理委员会批准文件及受试对象知情同意书等的说明 ..... (519)

广告 ..... (封二, 前插, 封三, 封底)

**Responsible Institution**

Ministry of Public Security, P. R. China

**Sponsor**

Chinese Forensic Medicine Association

Institute of Forensic Science

Ministry of Public Security

**Editor-in-Chief**

Min Jianxiong

**President**

Yu Zhongshan

**Vice Editor-in-Chief**

Yu Zhongshan, Ye Jian, Liu Xin,

Guan Dawei

**English Editor**

Wang Chong

**Editorial Director**

Liu Xin

**Editing & Publishing**

Chinese Journal of Forensic Medicine

**Publishing House**

P. O. Box 3817, Beijing

P. R. C, 100038

Tel: 86-10-63495531, 66269520

Fax: 86-1063495531

E-mail: zgfyxzzs@163.com

URL: http://zgfyxzz.cbpt.cnki.net

**Printing**

Beijing Xuan Li Digital Printing

Technology Co. Ltd.

**Distributing**

Editorial Office of Chinese

Journal of Forensic Medicine

**Overseas Distributor**

China International Book Trading

Corporation ( BM 7401 )

ISSN1001-5728

CN 11-1721/R

CODED ZFZAEX

**Contents of Brief**

**Chronologic review of and commentary on the papers and works of Lin Ji, the founder of Chinese modern forensic medicine—On the 70th anniversary of his death.** ..... *Hu Bingjie, Huang Ruiting* (445)

**Influence of cosmetic hair treatments on flunitrazepam and 7-aminoflunitrazepam in hair: perming and dyeing.** .....  
..... *Min Tao, Wang Yanyan, Liu Shaodan, et al* (454)

**Detection of synthetic cannabinoid 5F-MDMB-PICA in the hair.** .....  
..... *Zhou Liying, Xiang Ping, Chen Hang, et al* (459)

**Stability test study for monitoring methcathinone in sewage based on a UPLC-MS / MS method.** ..... *Xiao Kun, Yang Xiaofei, Shi Shoupeng, et al* (465)

**Research on the analytical method of F-ketamine and metabolite in hair samples by QTRAP LC-MS/MS.** ... *Yang Qiao, Tian Bingbing, Wu Bo* (470)

**Source identification of three types of body fluids based on DNA methylation.** ..... *Yang Mengsi, Chen Yan, Chen Jing, et al* (483)

**Genetic inference study of populations in northwestern China by 38-plex InDels.** ..... *Zhang Boyuan, Zhao Hui, Wang Qingguo, et al* (488)

**The model of classification of third molars development and its correlation with chronological age.** .... *Mao Xiaoyan, Huo Demin, Zhou Zihao, et al* (493)

**Estimation of the postmortem interval by the changes in the value of kidney CT scans.** ..... *Liu Ran, Zhou Lan, Wang Yucong, et al* (498)

**Estimation of gestation age based on the magnetic resonance images of fetal head.** ..... *Luo Shuai, He Xiangwang, Wu Juan, et al* (503)

<b>Construct a quantity relation between matching probability of Y-STR haploid and numbers of loci. ....</b>	
.....	<i>Mo Xiaoting, Yang Cheng, Wu Yuheng, et al (510)</i>
<b>Research and application of 3D measurement technology in forensic identification of body surface injuries. ....</b>	
.....	<i>Pang Hongbing, Gong Qun, Cai Qijian, et al (515)</i>
<b>Determination of chloral hydrate and its metabolites in blood samples by GC-MS/MS and HPLC-MS/MS. ....</b>	
.....	<i>Gong Duo, Meng Yuzhen, Li Wenyue, et al (520)</i>
<b>Application of ultra performance liquid chromatography-tandem quadrupole time-of-flight mass spectrometry in toxicological detection. ....</b>	
.....	<i>Zhao Sen, Wu Xiaojun, Zhao Peng, et al (524)</i>
<b>Research progress of microbial community changes in the estimation of postmortem interval. ....</b>	
.....	<i>Wang Ziqi, Zhang Chi, Kang Kelai, et al (528)</i>
<b>Research progress of mites in forensic medicine. ....</b>	
.....	<i>Xu Wang, Wang Yu, Wang Man, et al (532)</i>

**本期审稿人**    王玉瑾   王 旭   王振原   田雪梅   伏建斌   任昕昕   刘俊亭   孙俊红  
(按姓氏笔画排名)   李学博   李剑波   李骁勇   李淑瑾   张建华   陈 腾   茆 巍   苑美青  
金 鸣   周 兰   赵 锐   夏文涛   夏胜海   倪士峰   殷晓峰   高彩荣  
郭 飞   唐 晖   黄代新   黄瑞亭   常 靖   程亦斌   褚建新   裴 相  
瞿勇强